

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2002-165193

(43)Date of publication of application : 07.06.2002

(51)Int.Cl.

H04N 7/14
G06F 17/30
G06F 17/60
G09F 19/00
H04M 3/487
H04M 11/08

(21)Application number : 2000-358125

(71)Applicant : SHARP CORP

(22)Date of filing : 24.11.2000

(72)Inventor : MORIYA SHOZO

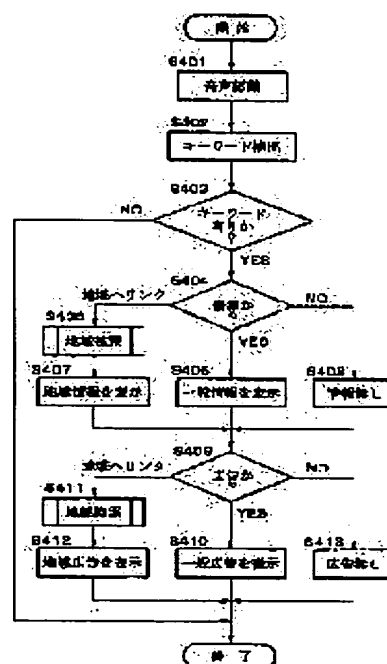
YAMASHITA HIROSHI

(54) VISUAL TELEPHONE SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a visual telephone system, capable of presenting accompanying information, corresponding to communication contents.

SOLUTION: In the system, a communication section 21 of an information- providing device 15 acquires sound data and a sound recognizing section 22 recognizes sounds to generate text data (S401). A keyword extracting section 23 extracts keywords from the text data (S402), an information searching section 25 searches whether the keywords exist in an information storage section 26 (S403). If general service information corresponding to the keywords exists, the information is displayed on a display screen (S405), and if the information is linked with regional information, a region-identifying process (S406) is proceeded to display regional service information, based on the region identifying and the keywords (S407). Moreover, if there are general advertisements corresponding to the keywords, the searching section 25 displays the advertisements on the screen (S410). If the general advertisements are linked with regional advertisements, a region-identifying process (S411) is proceeded to display the regional advertisements based



on the region identifying and the keywords (S412).

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-165193

(P2002-165193A)

(43) 公開日 平成14年6月7日(2002.6.7)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード*(参考)
H 0 4 N 7/14		H 0 4 N 7/14	5 B 0 7 5
G 0 6 F 17/30	3 3 0	G 0 6 F 17/30	3 3 0 C 5 C 0 6 4
17/60	3 2 6	17/60	3 2 6 5 K 0 1 5
	3 3 2		3 3 2 5 K 1 0 1
G 0 9 F 19/00		G 0 9 F 19/00	Z
審査請求 未請求 請求項の数14 O L (全 9 頁) 最終頁に続く			

(21) 出願番号 特願2000-358125(P2000-358125)

(22) 出願日 平成12年11月24日(2000.11.24)

(71) 出願人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72) 発明者 森谷 正三

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(72) 発明者 山下 博

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ
ャープ株式会社内

(74) 代理人 100079843

弁理士 高野 明近 (外2名)

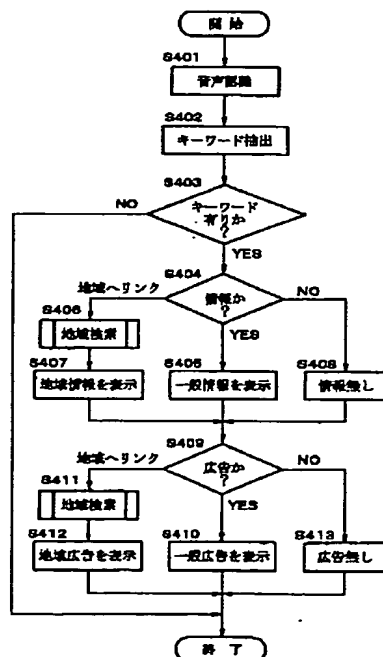
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 テレビ電話システム

(57) 【要約】

【課題】 通信内容に即した付帯情報を提示できるテレビ電話システムを提供する。

【解決手段】 情報提供装置15の通信部21が、音声データを取得し、音声認識部22が、音声認識し、テキストデータを生成する(S401)。キーワード抽出部23が、テキストデータから、キーワードを抽出し(S402)、情報検索部25が、情報記憶部26にあるか否かを検索する(S403)。キーワードに対する一般サービス情報があれば表示画面に表示させ(S405)、それが、地域情報にリンクされていると、S406の地域識別処理に進み、地域識別とキーワードにより、地域サービス情報を表示する(S407)。さらに情報検索部25は、キーワードに対する一般広告があれば、表示画面に表示させる(S410)。一般広告が、地域広告にリンクされていると、S411の地域識別処理に進み、地域識別とキーワードに基づいて、地域広告を表示する(S412)。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 テレビ電話機間の通信を制御するとともに、通信中のテレビ電話機の表示画面に付帯情報を表示させるテレビ電話システムにおいて、付帯情報を記憶する記憶部と、通信にかかる音声からキーワードを検出するキーワード検出部と、該キーワード検出部により検出されたキーワードに関連する付帯情報を前記記憶部から選択して、通信中のテレビ電話機に表示させるキーワード情報表示部とを備えていることを特徴とするテレビ電話システム。

【請求項2】 通信中のテレビ電話機の位置する地域を判別する地域判別部と、判別された地域に関連する付帯情報を前記記憶部から選択して、通信中のテレビ電話機に表示させる地域情報表示部とを備えている請求項1に記載のテレビ電話システム。

【請求項3】 テレビ電話機間の通信を制御するとともに、通信中のテレビ電話機の表示画面に付帯情報を表示させるテレビ電話システムにおいて、付帯情報を記憶する記憶部と、通信中のテレビ電話機の位置する地域を判別する地域判別部と、該地域判別部により判別された地域に関連する付帯情報を前記記憶部から選択して、通信中のテレビ電話機に表示させる地域情報表示部とを備えていることを特徴とするテレビ電話システム。

【請求項4】 前記地域判別部は、通信中のテレビ電話機における電話番号（局番）から、そのテレビ電話機の位置する地域を判別するように設定されていることを特徴とする請求項3に記載のテレビ電話システム。

【請求項5】 通信中のテレビ電話機が移動電話（携帯電話、PHS等）である場合、前記地域判別部は、移動電話の位置検索システムを用いて、テレビ電話機の位置する地域を判別するように設定されていることを特徴とする請求項3に記載の電話システム。

【請求項6】 前記位置検索システムは、テレビ電話機の使用している基地局を特定することで、そのテレビ電話機の位置する地域を判別するように設定されていることを特徴とする請求項5に記載のテレビ電話システム。

【請求項7】 前記キーワード情報表示部は、キーワードに関連するサービス情報と、このサービス情報に関連する広告情報とを、付帯情報として通信中のテレビ電話機に表示させる請求項1に記載のテレビ電話システム。

【請求項8】 前記キーワード検出部は、テレビ電話機ユーザの望むときだけ、キーワード検出を行うように設定されていることを特徴とする請求項1に記載のテレビ電話システム。

【請求項9】 前記キーワード情報表示部は、テレビ電話機の画面に表示した付帯情報を、ユーザの所望する時間だけ表示し続けるように設定されていることを特徴とする請求項1に記載のテレビ電話システム。

【請求項10】 前記キーワード情報表示部は、付帯情報として、キーワードに関連する広告情報をテレビ電話

機に表示させるとともに、前記広告情報の表示回数に応じて、通信料を低減させる料金変更部を備えている請求項1に記載のテレビ電話システム。

【請求項11】 前記地域情報表示部は、地域に関連するサービス情報と、このサービス情報に関連する広告情報とを、付帯情報として通信中のテレビ電話機に表示させる請求項2に記載のテレビ電話システム。

【請求項12】 前記地域判別部は、テレビ電話機ユーザの望むときだけ、地域判別を行うように設定されていることを特徴とする請求項2に記載のテレビ電話システム。

【請求項13】 前記地域情報表示部は、テレビ電話機の画面に表示した付帯情報を、ユーザの所望する時間だけ表示し続けるように設定されていることを特徴とする請求項2に記載のテレビ電話システム。

【請求項14】 前記地域情報表示部は、付帯情報として、地域に関連する広告情報をテレビ電話機に表示させるとともに、前記広告情報の表示回数に応じて、通信料を低減させる料金変更部を備えている請求項2に記載のテレビ電話システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ電話通信を制御するとともに、テレビ電話機の画面に付帯情報を表示させるテレビ電話システムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、情報通信技術の発展に伴い、携帯電話、電子メール、チャット、テレビ電話等、様々な情報通信システムが開発されている。また、このような情報通信システムでは、ユーザの便宜を図るために、通信時、様々なサービス情報を、ユーザに提供することが実施されている。ここで、サービス情報とは、例えば、ユーザの住む地域に関する天気予報等のことである。さらに、ユーザの負担となる通信費用を低減させるために、通信内容に、有料広告を挿入することが提案されている。

【0003】例えば、特開2000-23127号公報には、家庭用テレビ電話機の画面に、ユーザに有用と考えられる広告を表示するシステムが開示されている。このシステムでは、テレビ電話機に対して、ユーザの属性（家族全員の属性；年齢や性別等）をあらかじめ登録しておく。そして、使用するユーザに応じて、表示する広告内容を変更するように設定されている。また、特開平11-3348号公報では、インターネット等を介して行われるチャットの画面（パソコンの画面）に対し、広告を挿入する技術が開発されている。この技術では、チャットユーザの入力した単語を読み取り、読み取った単語に応じた広告を表示するようになっている。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、特開2

000-23127号公報の技術では、ユーザの属性だけに応じた広告が表示されるので、通信内容に応じた広告を表示することはできない。また、特開平11-3348号公報の技術では、ユーザのタイプする文字列を読み取るものであるので、テレビ電話通信のような、主な通信内容を音声によって伝達するタイプの通信には利用できない。また、通常、チャットシステムは、システムとサーバとが、IPアドレスを用いて接続され、さらに、サーバとユーザ端末とが、電話番号を用いて接続される。従って、システム側は、ユーザ端末の電話番号を取得しないので、端末の設置地域を特定できない。このため、ユーザの所在地に応じた付帯情報を提供することは困難であった。

【0005】本発明は、上記のような従来の問題点を解決するために成されたもので、その目的は、通信内容に即した付帯情報をユーザに提示できるテレビ電話システムを提供することにある。

【0006】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するために、本発明は、テレビ電話機間の通信を制御するとともに、通信中のテレビ電話機の表示画面に付帯情報を表示させるテレビ電話システムにおいて、付帯情報を記憶する記憶部と、通信にかかる音声からキーワードを検出するキーワード検出部と、該キーワード検出部により検出されたキーワードに関連する付帯情報を前記記憶部から選択して、通信中のテレビ電話機に表示させるキーワード情報表示部とを備えたものである。

【0007】さらに、本発明は、前記テレビ電話システムにおいて、通信中のテレビ電話機の位置する地域を判別する地域判別部と、判別された地域に関連する付帯情報を前記記憶部から選択して、通信中のテレビ電話機に表示させる地域情報表示部とを備えたものである。

【0008】さらに、本発明は、テレビ電話機間の通信を制御するとともに、通信中のテレビ電話機の表示画面に付帯情報を表示させるテレビ電話システムにおいて、付帯情報を記憶する記憶部と、通信中のテレビ電話機の位置する地域を判別する地域判別部と、該地域判別部により判別された地域に関連する付帯情報を前記記憶部から選択して、通信中のテレビ電話機に表示させる地域情報表示部とを備えたものである。

【0009】さらに、本発明は、前記テレビ電話システムにおいて、前記地域判別部は、通信中のテレビ電話機における電話番号（局番）から、そのテレビ電話機の位置する地域を判別するように設定したものである。

【0010】さらに、本発明は、前記テレビ電話システムにおいて、通信中のテレビ電話機が携帯電話（携帯電話、PHS等）である場合、前記地域判別部は、携帯電話の位置検索システムを用いて、テレビ電話機の位置する地域を判別するように設定したものである。

【0011】さらに、本発明は、前記テレビ電話システ

ムにおいて、前記位置検索システムは、テレビ電話機の使用している基地局を特定することで、そのテレビ電話機の位置する地域を判別するように設定したものである。

【0012】さらに、本発明は、前記テレビ電話システムにおいて、前記キーワード情報表示部（あるいは、地域情報表示部）は、キーワード（地域）に関連するサービス情報と、このサービス情報に関連する広告情報とを、付帯情報として通信中のテレビ電話機に表示させるようにしたものである。

【0013】さらに、本発明は、前記テレビ電話システムにおいて、前記キーワード検出部（地域判別部）は、テレビ電話機ユーザの望むときだけ、キーワード検出（地域判別）を行うように設定したものである。

【0014】さらに、本発明は、前記テレビ電話システムにおいて、前記キーワード情報表示部（地域情報表示部）は、テレビ電話機の画面に表示した付帯情報を、ユーザの所望する時間だけ表示し続ける（各付帯情報の表示時間を、ユーザによって定められる）ように設定したものである。

【0015】さらに、本発明は、前記テレビ電話システムにおいて、前記キーワード情報表示部（地域情報表示部）は、付帯情報として、キーワード（地域）に関連する広告情報をテレビ電話機に表示させるとともに、前記広告情報の表示回数に応じて、通信料を低減させる料金変更部を備えたものである。

【0016】

【発明の実施の形態】本発明によるテレビ電話システムの実施形態を、図面に基づいて、以下に説明する。本発明によるテレビ電話システムは、通信中のテレビ電話機における表示画面に、付帯情報を表示させることを可能としたもので、ここで、付帯情報とは、例えば、広告情報（コマーシャル）や、サービス情報（天気予報等）のことであり、システム内の記憶部に、あらかじめ大量に記憶されているものである。特に、このシステムでは、大量の付帯情報を、キーワードに対応させて記憶するようになっている。そして、通信者の発する音声のデータからキーワードを抽出し、抽出したキーワードに応じた付帯情報を、テレビ電話機の画面に表示させるように設定されている。

【0017】図1は、本発明にかかるテレビ電話システム（以下、「本システム」という。）の構成の一実施例を示す概念図である。この図に示すように、本システムは、複数のテレビ電話機（簡単のために、図1では、2つのテレビ電話機11、12とした）が、公衆回線網13および電話交換システム14を介して接続されている構成である。テレビ電話機11、12は、据え置き型の家庭用テレビ電話機である。これらテレビ電話機11、12は、通常の電話機に備えられている番号入力装置、受話器、音声マイク、スピーカーに加えて、テレビカメ

ラおよび表示画面を備えている。そして、ユーザ（通信者）の表情をカメラによって撮影して、画像データを生成し、これを音声データとともに送信するようになって

【0018】さらに、テレビ電話機11、12は、外部から画像データ、音声データを入力し、これらを表示画面、スピーカー（受話器）によって再生する機能を有している。また、テレビ電話機11、12には、それぞれ固有の電話番号が設定されており、ユーザは、通信の開始時、通信先ユーザの有するテレビ電話機の電話番号を、各自のテレビ電話機から電話交換システム14に送信する。これを受けて、電話交換システム14は、電話番号を送信したテレビ電話機と、電話番号に応じたテレビ電話機との間における接続を確立し、両テレビ電話機間におけるデータの送受信を可能とするようになっている。また、特に、本システムにおける電話交換システム14は、図1に示すように、情報提供装置15に接続されている。この情報提供装置15は、電話交換システム14を介して接続されている2つのテレビ電話機（図1においては、テレビ電話機11、12）間での通信時、各電話機の表示画面に、広告情報やサービス情報等の付帯情報を表示させるための装置である。

【0019】図2は、図1における情報提供装置15の詳細な構成を示すブロック図である。この図に示すように、情報提供装置15は、通信部21、音声認識部22、キーワード抽出部23、地域判別部24、情報検索部25、情報記憶部26、情報提供部27、広告表示回数・通話時間測定部28を備えている。通信部21は、テレビ電話機11、12間での通信内容（音声データ）と、テレビ電話機11、12の電話番号とを取得するものである。また、この通信部21は、テレビ電話機11、12に対し、付帯情報からなる画像データを送信する機能も有している。

【0020】音声認識部22は、通信部21によって取得された音声データを解析（文字認識）し、テキストデータに変換するものである。キーワード抽出部23は、音声認識部22によって生成されたテキストデータから、キーワードを抽出するものである。地域判別部24は、テレビ電話機11、12の電話番号（局番）から、これらの設置されている地域を判別するものである。情報記憶部26は、本システムにおいて、あらかじめ登録されている広告情報・サービス情報を記憶させておくためのデータベースである。また、情報記憶部26では、これらの広告情報・サービス情報を、キーワードおよび地域に関連させて記憶するようになっている。

【0021】情報検索部25は、キーワード抽出部23によって抽出されたキーワードに対応した広告情報・サービス情報を、情報記憶部26から検索するものである。また、情報検索部25は、前記抽出されたキーワードと、地域判別部24によって判別された設置地域との

双方に基づいて、広告情報・サービス情報を選択する機能も有している。情報提供部27は、情報検索部25によって選択された広告情報・サービス情報（付帯情報）を、通信部21を介して、テレビ電話機11、12に表示させるものである。広告表示回数・通話時間測定部28は、テレビ電話機11、12の通信中に表示された広告情報の数と、通信時間とを測定するものである。ここで、広告情報とは、本システムと提携している企業・商店（広告主）やその商品を宣伝するための情報である。本システムでは、広告主から所定金額の広告料を受け取って、通信料金の一部にあてることにより、通信料金を低減するように設定されている。また、サービス情報とは、ユーザに有用と考えられる様々な情報（例えば、天気予報、道路マップ）のことである。

【0022】次に、情報記憶部26に記憶された情報の具体例を説明する。図3は、情報記憶部26に記憶された情報の一例を示す図である。図3（A）は、キーワード31に対する、一般サービス情報32と、一般広告33が登録されているテーブルの内容を示す図である。例えば、「キャラクタA」というキーワードに対して、一般サービス情報として「キャラクタA」の画像CAが登録され、一般広告として、「キャラクタA」の放送番組広告が登録されている。図3（B）は、地域識別36に対する地域サービス情報37と、地域広告38が登録されているテーブルの内容を示す図である。図3（A）中の一般サービス情報32の列にある「地域情報ヘリンク」34は、図3（B）における地域サービス情報37にリンクしていることを示しており、キーワードと地域識別（ユーザの会話から得られる地域識別、ユーザの局番から得られる地域識別など）の組み合わせによる情報が地域別に登録されている。同様に、図3（A）中の一般広告33の列にある「地域広告ヘリンク」35は、図3（B）における地域広告38にリンクしていることを示しており、キーワードと地域識別の組み合わせによる広告が地域別に登録されている。

【0023】図4は、本システムにおける付帯情報の表示処理の手順を示すフローチャート図である。本システムにおける付帯情報の表示処理について図3及び図4を参照して説明する。なお、本システムでは、テレビ電話機11、12の表示画面において、ユーザが、「キーワード」ボタンをタッチしたときだけ、付帯情報の表示処理が行われるように設定されている。情報提供装置15では、テレビ電話機11、12間で通信が開始されると（開始）、まず、通信部21が、通信における音声データを取得する。そして、音声認識部22が、その音声データを音声認識し、テキストデータを生成する（ステップS401）。

【0024】次に、キーワード抽出部23が、生成されたテキストデータから、キーワードを抽出する（ステップS402）。次に、情報検索部25が、キーワードが

情報記憶部26にあるか否か検索する(ステップS403)。キーワードが検出されなかった場合は、終了する。キーワードが検出された場合、キーワード31に対する一般サービス情報32があるか否かを判断する(ステップS404)。一般サービス情報32が登録されている場合は、一般サービス情報32をテレビ電話機11、12の表示画面に表示させる(ステップS405)。例えば、キーワードがキャラクタAの場合、一般サービス情報として画像CAが表示される。一般サービス情報32が登録されていない場合は、何も表示しない(ステップS408)。

【0025】また、一般サービス情報32が、地域情報37にリンクされている場合は、ステップS406の地域識別処理に進み、得られた地域識別36とキーワード31に基づいて、地域サービス情報37を表示する(ステップS407)。さらに、情報検索部25は、キーワード31に対する一般広告33があるかどうか判断する(ステップS409)。一般広告33が登録されている場合は、一般広告33をテレビ電話機11、12の表示画面に表示させる(ステップS410)。例えば、キーワードがキャラクタAの場合、「アニメ放送中」の広告が一般広告として表示される。一般広告33が登録されていない場合は、何も表示しない(ステップS413)。また、一般広告33が、地域広告38にリンクされている場合は、ステップS411の地域識別処理に進み、得られた地域識別36とキーワード31に基づいて、地域広告38を表示する(ステップS412)。

【0026】図5は、図4における地域識別処理(ステップS406、ステップS411)の処理手順を示すフローチャート図である。図5を参照して、地域識別処理の処理手順を説明する。情報検索部25は、抽出したキーワード、もしくはそのキーワードの前後の語句に地域を指定するキーワードが含まれているか否かを判断する(S501)。地域を指定するキーワードが含まれている場合、キーワードから地域を判別する(S502)。そして、そのようなキーワードが含まれていない場合、地域判別部24が、テレビ電話機11、12の電話番号から、これらの電話機における設置地域を判別する(S503)。

【0027】図6乃至図8は、本システムの表示画面における付帯情報の表示例を示す図である。図6に示すように、テレビ電話機11、12のユーザ間で、「キャラクターA」というキーワードを含む会話がなされると、本システムでは、テレビ電話機11、12の双方における表示画面に、キャラクターAのイラストを示すサービス情報61と、キャラクターAに関連する広告情報62とが表示される。また、図7に示すように、「天気」というキーワードを含む会話がなされると、テレビ電話機11、12の双方における表示画面に、奈良および大阪(テレビ電話機11、12の設置地域)における天気予

報を示すサービス情報71が表示される。また、この例では、テレビ電話機11、12の設置地域に基づいて、広告情報72が表示されている。

【0028】また、図8に示すように、「京都」、「天気」という2つのキーワードを含む会話がなされると、テレビ電話機11、12の双方における表示画面に、京都の天気予報を示すサービス情報81が表示される。また、この例では、キーワードである「京都」に基づいて、広告情報82が表示されている。なお、図6～図8に示されているテレビ電話機11、12の表示画面(タッチパネル)には、「情報確定」、「キーワード」、「情報クリア」ボタンが表示されている。そして、本システムでは、上記したように、「キーワード」ボタンがタッチされた後に、図4に示す付帯情報の表示処理を行うように設定されている。

【0029】また、ユーザが「情報確定」ボタンをタッチすると、タッチした時点で、表示されている付帯情報が、所定時間だけ、変更されることなく表示され続けるようになっている。また、「情報クリア」ボタンをタッチすると、表示されている付帯情報が消去されるように設定されている。以上のように、本システムでは、情報提供装置15が、通信にかかる音声データからキーワードを検出し、キーワードに関連する付帯情報を選択して、通信中のテレビ電話機11、12に表示させるように設定されている。すなわち、本システムでは、会話内容に応じた情報を付帯情報として提供でき、これにより、ユーザにとってより有用な情報を、テレビ電話機11、12に表示させることが可能となっている。

【0030】また、本システムでは、情報提供装置15が、通信中のテレビ電話機11、12の位置する地域を判別し、判別された地域に関連する付帯情報を、通信中のテレビ電話機に表示させるようになっている。すなわち、本システムでは、ユーザの所在地に応じた付帯情報を提供でき、これにより、ユーザにとってより有用な情報を、テレビ電話機11、12に表示させることが可能となる。

【0031】また、本システムでは、図7に示したように、情報提供装置15が、キーワード(地域)に関連するサービス情報と、このサービス情報に関連する広告情報とを、付帯情報として表示するように設定されている。これにより、広告を効果的に表示できる。また、システム側(サービス情報提供者)は、広告収入を得ることで、サービス情報の内容を充実させられる。なお、本システムにおいて、広告表示回数・通話時間測定部28は、テレビ電話機11、12の通信中における広告情報の表示回数と、通信時間とを測定するように設定されている。そこで、この広告表示回数・通話時間測定部28が、これら広告表示回数と通信時間とに基づいて通信料金を決定するようにしてもよい。すなわち、本システムにおける通信料金を、通信時間の増加に応じて増加させ

る一方、広告情報の表示回数に応じて低減させるようにしてもよい。これにより、広告収入をユーザに還元できるので、合理的なサービスを提供できる。

【0032】また、本実施形態では、テレビ電話機11、12を、据え置き型のテレビ電話機としているが、これに限らず、本システムでは、テレビ電話機11、12として、携帯型のテレビ電話機（移動電話；携帯電話、PHS等）を利用することもできる。また、本実施形態では、情報提供装置15の地域判別部24が、テレビ電話機11、12の電話番号に基づいて、テレビ電話機11、12の設置地域を判別するとしているが、通信中のテレビ電話機が移動電話である場合には、これに限らない。このような場合、地域判別部24は、移動電話の位置検索システムを用いて、テレビ電話機11、12の位置する地域を判別するようになる。ここで、位置検索システムとしては、テレビ電話機11、12の使用している基地局を特定することで、テレビ電話機11、12の位置する地域を判別するものが挙げられる。

【0033】また、本実施形態では、情報提供装置15が、テレビ電話機11、12の双方の表示画面に同一の付帯情報を表示するとしているが、これに限らず、テレビ電話機11、12の設置地域等に応じて、テレビ電話機11、12間で、表示する付帯情報を変えるようにしてもよい。例えば、図6では天気予報を示すサービス情報71は、両ユーザの地域識別である奈良と大阪の天気を共通で表示しているが、それぞれのユーザの地域識別に基づいて、地域識別が、奈良のユーザには、奈良の天気、地域識別が、大阪のユーザには、大阪の天気を別々に表示するようにしてもよい。

【0034】

【発明の効果】本発明によれば、テレビ電話機のユーザに対し、会話内容に応じた情報を、付帯情報として提供できる。これにより、ユーザにとってより有用な情報を、テレビ電話機に表示させることが可能となる。また、テレビ電話機のユーザに対し、各ユーザの所在地に*

* 応じた付帯情報を提供できる。これにより、ユーザにとってより有用な情報を、テレビ電話機に表示させることが可能となる。さらに、広告を効果的に表示でき、システム側（サービス情報提供者）は、広告収入を得ることで、サービス情報の内容を充実させられる。そして、不要な付帯情報の表示を回避でき、会話内容（電話の位置）をシステム側に取得させないことで、通信内容の機密性を確保できる。さらに、付帯情報を、ユーザに利用しやすいように表示でき、従来に比して、合理的なサービスを提供できる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明にかかるテレビ電話システムの構成の一実施例を示す概念図である。

【図2】図1における情報提供装置15の詳細な構成を示すブロック図である。

【図3】情報記憶部に記憶された情報の一例を示す図である。

【図4】本発明にかかるテレビ電話システムにおける付帯情報の表示処理の手順を示すフローチャート図である。

【図5】図4における地域識別処理の処理手順を示すフローチャート図である。

【図6】本発明にかかるテレビ電話システムの表示画面における付帯情報の表示例を示す図である。

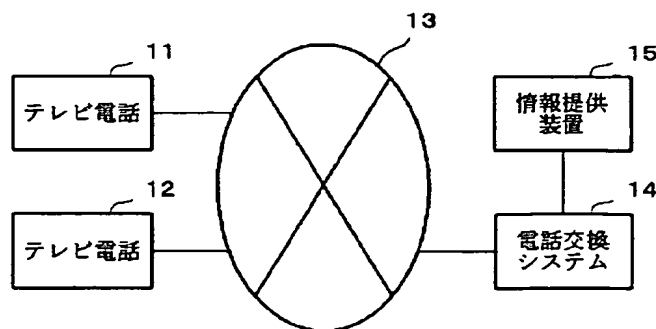
【図7】本発明にかかるテレビ電話システムの表示画面における付帯情報の表示例を示す図である。

【図8】本発明にかかるテレビ電話システムの表示画面における付帯情報の表示例を示す図である。

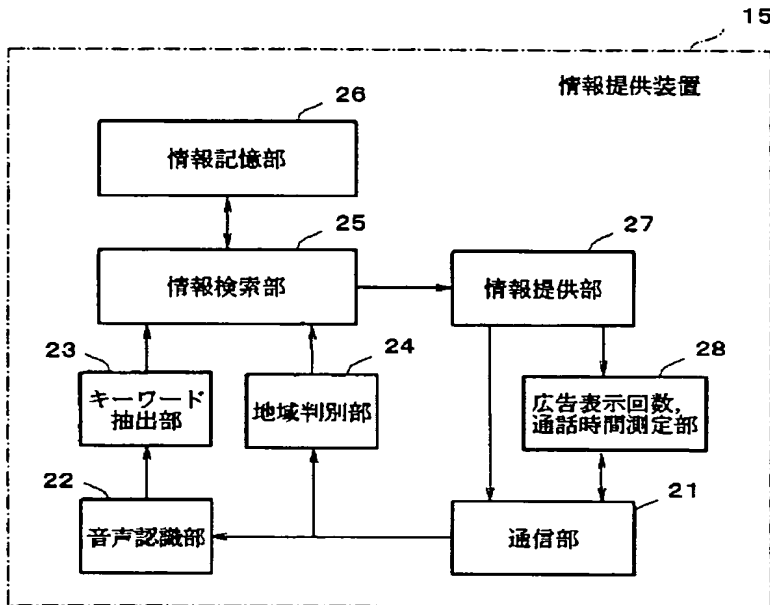
【符号の説明】

11、12…テレビ電話機、13…公衆回線網、14…電話交換システム、15…情報提供装置、21…通信部、22…音声認識部、23…キーワード抽出部、24…地域判別部、25…情報検索部、26…情報記憶部、27…情報提供部、28…広告表示回数・通話時間測定部。

【図1】



【図2】



【図3】

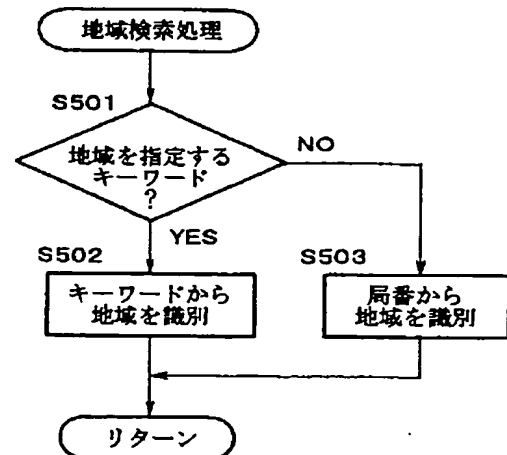
(A)

キーワード	一般サービス情報	一般広告
キャラクターA	画像CA	アニメ放送中
キャラクターB	画像CB	新刊発売
芸人A	画像TA	写真集発売
芸人B	画像TB	ドラマ放送中
天気	地域情報リンク (天気予報)	地域広告へリンク
地図	地域情報リンク (道路マップ)	新車発売
奈良	—	地域情報へリンク
大阪	—	地域情報へリンク
京都	—	地域情報へリンク

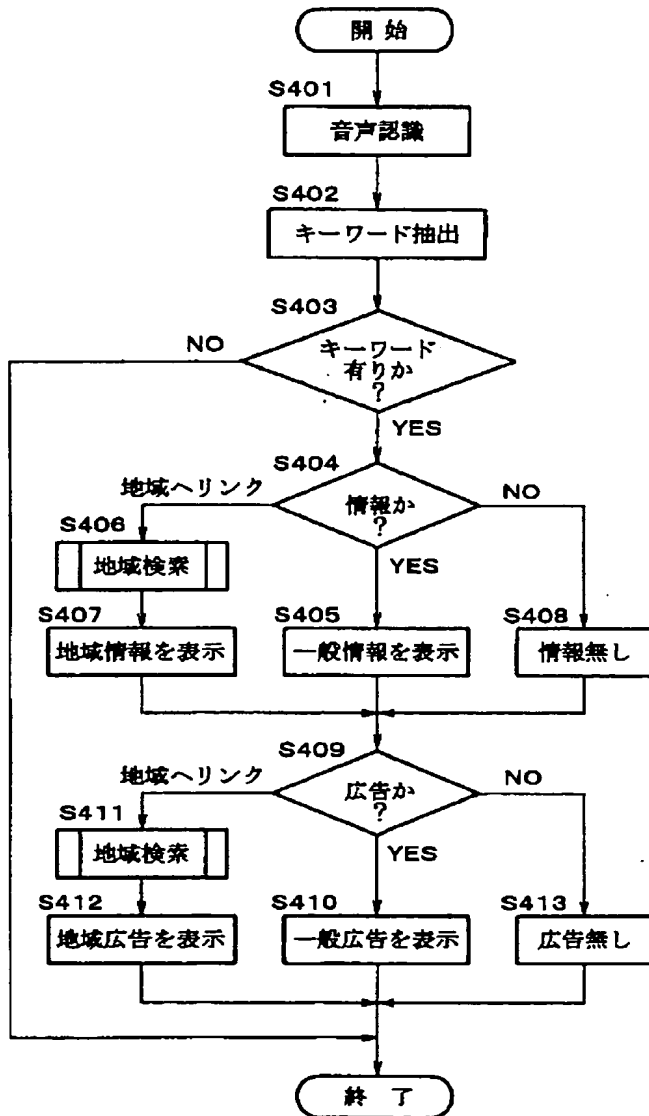
(B)

地域識別	地域サービス情報		
	天気予報	道路マップ	
奈良	8/7(月)晴れ、8/7(火)雨時々曇	画像 (MAP_NARA)	広告A(スーパー)
大阪	8/7(月)晴れ、8/7(火)雨	画像 (MAP_OSAKA)	広告B(スーパー)
京都	8/7(月)晴れ、8/7(火)曇	画像 (MAP_KYOTO)	広告C(イベント)
			広告D(行事)
			広告E(デパート)

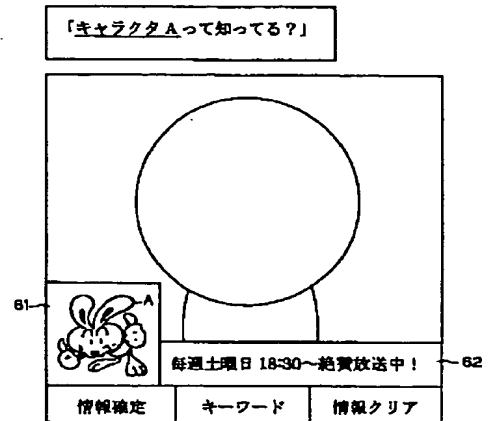
【図5】



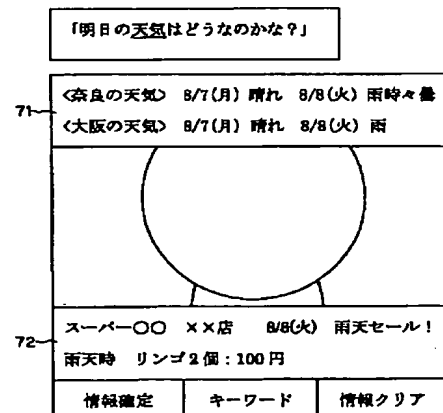
【図4】



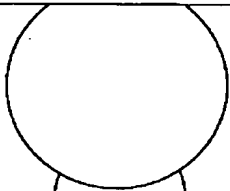
【図6】



【図7】



【図8】

「京都の天気はどうかかな？」		
81	京都の天気 8/7(月) 晴れ 8/8(火) 曇 	
82	京都〇×祭り 雨天決行 〇〇百貨店 只今、〇×祭りセール開催中！ 情報確定 キーワード 情報クリア	

 フロントページの続き

(S1)Int.Cl.⁷
 H 0 4 M 3/487
 11/08

識別記号

F I
 H 0 4 M 3/487
 11/08

テーマコード(参考)

Fターム(参考) 5B075 KK07 KK20 KK33 KK39 ND03
 ND06 ND20 ND23 NK32 PP07
 PP12 PP30 PQ02 PQ13 PQ32
 PR08 UU40
 5C064 AA01 AB02 AB03 AB04 AC02
 AC06 AC12 AC16 AC20 AD08
 5K015 AA01 AA10 AB01 AD02 AD05
 AF07 GA06
 5K101 KK04 KK16 KK18 MM05 MM07
 NN06 NN18 NN21 TT02